

# SPIS TREŚCI

MARZEC/KWIECIEŃ 2017 r.

## TEMAT NUMERU: URZĄDZENIA PERYFERYJNE

- 4** Urządzenia peryferyjne – przegląd rozwiązań firm
- 8** UNIBELL – elektryczne kielicharki o wysokiej wydajności
- 10** Urządzenia peryferyjne – innowacje w przetwórstwie tworzyw
- 13** Zmiany w Kongskilde Polska Sp. z o.o.

## MASZYNY, URZĄDZENIA I NARZĘDZIA

- 14** Badaj tworzywa i oszczędzaj!!
- 15** Jak rozróżnić tworzywa?
- 18** Jaka strategia oceny PASS/FAIL jest najbardziej odpowiednia dla Ciebie?

## TWORZYWA POLIMEROWE

- 20** Nanokompozyty estrowe zawierające monomery ze źródeł naturalnych
- 24** Identyfikacja i identyfikowalność wyrobów z tworzyw
- 32** Polilaktyd w zastosowaniach medycznych

## TECHNOLOGIE

- 36** Polimerowe kompozyty barierowe dla promieniowań mikrofalowych

## RECYKLING I TECHNIKI ODZYSKU

- 38** Innowacyjna technologia FLYING BEAM do sortowania odpadów z tworzyw sztucznych
- 39** XIII Konferencja Naukowo-Techniczna pt. Kierunki Modyfikacji i Zastosowań Tworzyw Polimerowych
- 40** Materiały dźwiękochłonne z recyklingu zużytych wyrobów gumowych

## RYNEK CHEMICZNY

- 45** Wyniki gospodarcze przemysłu chemicznego w Polsce i Unii Europejskiej po III kwartałach 2016

## TARGI I KONFERENCJE

- 51** PLASTPOL – targi na światowym poziomie

[www.tworzywasztuczne.biz](http://www.tworzywasztuczne.biz)

### Redaktor naczelna

Ewa Majewska  
ewa.majewska@tworzywasztuczne.biz  
tel. kom. 797 125 418

### Dyrektor marketingu i reklamy

Katarzyna Kajstura  
katarzyna.kajstura@tworzywasztuczne.biz  
tel. kom. 797 125 417

### Manager ds. klientów zagranicznych

Paweł Majewski  
redakcja@tworzywasztuczne.biz  
tel. kom. 514 602 067

### Dział prenumeraty

prenumerata@tworzywasztuczne.biz

### Redaktor techniczny:

Lucyna Franczyk

**Korekta:** Barbara Sput

### Wydawca

Media Tech s.c.  
mediatech@tworzywasztuczne.biz

### Adres redakcji

ul. Żorska 1/45  
47-400 Racibórz  
redakcja@tworzywasztuczne.biz  
tel./faks 32 733 18 01

[www.tworzywasztuczne.biz](http://www.tworzywasztuczne.biz)

### Rada Programowa

dr inż. **Wojciech Głuszewski**  
dr hab. inż. **Adam Gnatowski** prof. PCz  
dr inż. **Jacek Iwko**  
dr inż. **Tomasz Jaruga**  
prof. dr hab. inż. **Jacek W. Kaczmar**  
dr inż. **Jacek Nabiałek**  
dr inż. **Paweł Palutkiewicz**  
dr inż. **Marta Piątek-Hnat**  
prof. nadzw. dr hab. inż.  
**Andrzej Pus**  
prof. dr hab. inż. **Janusz Sikora**  
dr inż. **Lukasz Wierzbicki**  
dr inż. **Piotr Zach**

Każdy z członków Rady Programowej dwumiesięcznika „Tworzywa Sztuczne w Przemysle”, który podczas dwóch kolejnych lat nie opublikuje żadnego artykułu, potraktowany zostanie jako rezygnujący z członkostwa.

Druk: GRAFPRESS

Redakcja nie odpowiada za treść ogłoszeń oraz artykułów sponsorowanych. Zastrzegamy sobie prawo do skracania i adiacji tekstów. Przedruk i rozpowszechnianie artykułów i reklam opracowanych przez redakcję są zabronione bez zgody wydawcy.